ЛЕПТОСПИРОЗ У СОБАК

**Князева.Е.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Маллямова Э.Н.,
кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** лептоспироз, этиология, симптомы, лечение.*

Работа посвящена изучению распространения и причины возникновения заболевания лептоспироза у собак.

Введение. Лептоспироз у собак – это заболевание, вызываемое инфекцией бактериями *Leptospira*. Эти бактерии можно найти во всем мире в почве и воде. Существует много штаммов бактерий *Leptospira*, которые могут вызывать заболевания, и многие млекопитающие уязвимы, включая собак, людей, домашний скот и некоторых представителей дикой природы. Хотя кошки также могут заболеть, это случается крайне редко.

Цель исследования: анализ иностранной литературы по лептоспирозу у собак.

Клинические признаки: У собак, пораженных лептоспирозом, могут проявляться клинические признаки, которые включают летаргию, анорексию, рвоту, боли в животе и полиурию, олигурию или анурию.

Биохимический анализ сыворотки или газовый анализ сыворотки крови могут выявить такие нарушения, как азотемия, гиперфосфатемия, метаболический ацидоз, гипонатриемия и гипо- или гиперкалиемия.

Анализ мочи может выявить такие отклонения, как гипостенурия, изостенурия или минимальная концентрация; протеинурия; глюкозурия (при нормальном уровне глюкозы в крови); цилиндрурия; гематурия; или пиурия.

Собаки, пережившие острое повреждение почек, могут вернуться к исходному состоянию или перейти в хроническое заболевание почек.

Лептоспироз также следует рассматривать у любой собаки с ранее диагностированным хроническим заболеванием почек, у которой развивается острое или хроническое повреждение почек.

Полиурия и полидипсия при отсутствии азотемии также наблюдаются у некоторых собак с лептоспирозом, возможно, в результате нефрогенного несахарного диабета. Лептоспироз также потенциально может быть связан с ацидозом почечных канальцев.

Острое заболевание печени может сопровождать острое повреждение почек у собак с лептоспирозом или возникать само по себе. Клинические признаки могут включать желтуху, рвоту, анорексию и летаргию.

Мышечная боль, скованность, слабость, дрожь или нежелание двигаться могут возникать у собак с лептоспирозом. Эти признаки могут быть результатом васкулита, миозита или нефрита. Миалгия часто регистрируется при лептоспирозе человека и связана с септицемической фазой заболевания.

Дополнительные клинические признаки, о которых сообщалось у собак с лептоспирозом, включают рвоту, диарею, потерю веса, лихорадку, гипотермию, выделения из носа, лимфаденопатию, выпот и отек.

Диагностика:

Сочетание следующих результатов: острая азотемия, холестатическая болезнь печени, тромбоцитопения легкой и умеренной степени тяжести и глюкозурия при нормальном уровне глюкозы в крови

Серологическое тестирование для выявления антител в сочетании с ПЦР-анализом для выявления микроорганизмов

Результаты всех диагностических тестов следует интерпретировать в свете истории вакцинации животного, клинических признаков и клинико-патологических данных. В таблице сравнения тестов, используемых для диагностики лептоспироза у собак, обобщены доступные в настоящее время тесты и их преимущества и недостатки. Рекомендуется сочетание титров МАТ в остром периоде и в период выздоровления, а также ПЦР-анализов крови (ранние стадии заболевания) или мочи (поздние стадии заболевания).

Лечение лептоспироза у собак

Поддерживающая терапия в сочетании со специфической антимикробной терапией. Доксициклин для устранения как лептоспиремической, так и носительской фаз инфекции.

Поддерживающие меры при остром повреждении почек и заболеваниях печени могут включать: инфузионную терапию с добавлением электролитов по мере необходимости; коррекцию кислотно-щелочных нарушений; противорвотные средства; фосфатосвязывающие препараты; препараты для поддержки функции печени; или стимуляторы аппетита.

Собакам с анурией или олигурией, несмотря на соответствующую поддерживающую терапию, следует рассмотреть возможность заместительной почечной терапии с периодическим гемодиализом или непрерывной заместительной почечной терапией. Антимикробная терапия показана при подозрении на лептоспироз и должна быть назначена до получения подтверждающих результатов анализов. Имеются ограниченные сообщения о случаях заболевания у собак, но нет экспериментальных исследований, которые могли бы служить руководством при выборе противомикробных протоколов для этого вида.

Текущие рекомендации заключаются в лечении доксициклином (5 мг/кг, перорально, каждые 12 часов, в течение 2 недель). Для собак, которые не переносят доксициклин, подходит начальная терапия пенициллином; однако за этим курсом терапии должен последовать 2-недельный курс лечения доксициклином, чтобы исключить фазу почечного носительства инфекции. Энрофлоксацин или кларитромицин также могут быть использованы для устранения фазы носительства. Собак, недавно перенесших лептоспироз, можно профилактически лечить пероральным введением доксициклина в течение 14 дней.

Заключение. Лептоспироз тяжелая инфекционная болезнь, в большинстве случаев заканчивается летально. Чтобы не допустить заболевания, необходимо следить за собакой на прогулках и не давать пить из луж. Также нужно проходить приемы у врачей в качестве профилактики.

Библиографический список:

1. Leptospirosis in dogs. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.msdsvetmanual.com>

2. Identifying the Main Technological Parameters for Bio-Product Exemplified by Bacteriophage pv. K134–UTSAV *Xanthomonas campestris* *campestris* / P. Maiorov, N. A. Feoktistova, D. A. Vasilyev [et al.] // *Ambient Science*. – 2020. – Vol. 7, No. 1. – P. 7-10. – DOI 10.21276/ambi.2020.07.1.ra03. – EDN ZYYGEZ.

3. Мельников, М. В. Электронные ресурсы как средство развития универсальных компетенций кадров для реализации экспортно-импортных операций / М. В. Мельников, М. А. Морозова, Э. Н. Маллямова // *Экономика сельского хозяйства России*. – 2023. – № 4. – С. 44-47. – DOI 10.32651/234-44. – EDN BZXKEO.

LEPTOSPIROSIS IN DOGS

Knyazeva E.A.

Scientific supervisor – Mallyamova E.N.

FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *leptospirosis, etiology, symptoms, treatment.*

The work is devoted to the study of the spread and causes of the disease leptospirosis in dogs.